

## 图文 041、第6周作业：打开脑洞！如果你的线上系统压力增长100倍，GC问题吗？

803 人次阅读 2019-08-10 07:00:00

[详情](#) [评论](#)

很多同学都给我反馈说，看了这系列文章，感觉学到了很多东西

但是手痒痒自己想优化一下线上系统的时候，尴尬的发现，线上系统似乎内存充足，压力不大，Young GC和Full GC的频率都很低，好像没什么好优化的。

其实这就是一个很正常的现状，大部分普通系统，其实压力很小，几乎没什么JVM的性能问题，也很正常。

但是你负责的系统JVM一切正常，不代表你就不需要了解JVM的运行原理和优化手段！尤其在面试跳槽的时候，那3年以上经验的工程师，都必然会问你JVM相关的问题，尤其注重考查你对线上JVM做的优化。

何况你现在如果得过且过了，那么如果未来你有机会进入阿里呢？有机会进入美团呢？或者进入一些虽然是中小公司，但是线上系统也有一定压力。类似这种大厂里的系统很多负载压力都很高，你进去了以后发现线上JVM有问题了，此时再想着学习JVM优化，那就是临时抱佛脚了。

所以本周的作业非常简单，就是让你思考一个问题：打开脑洞，如果你当前负责的系统负载增加10倍，或者100倍，那么在有限的机器资源下，每台机器复杂都打到很高的话，此时你分析分析，Young GC的频率会如何？Full GC的频率会如何？对你们的系统性能会有影响吗？

大家自己一定要思考和分析一下这些问题。